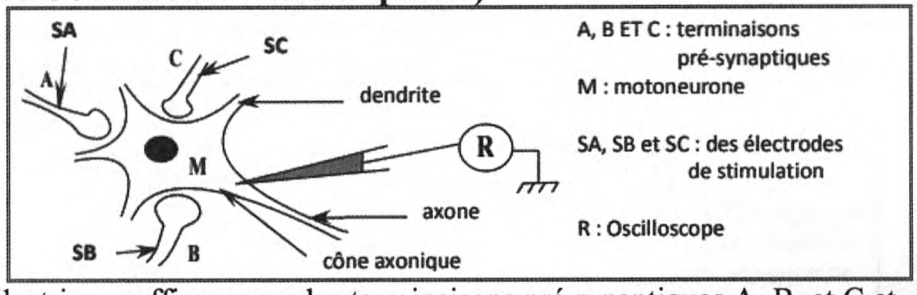
1) a) Enumérez 3 caractéristiques de cette réaction
b) Citez le rôle de cette réaction réflexe
2) En se référant à cette réaction réflexe, complétez le tableau suivant

Type de récepteur	
Centre nerveux	
Réaction du muscle extenseur	
Réaction du muscle fléchisseur	
Caractéristique du circuit neuronique	

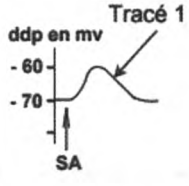
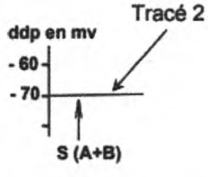
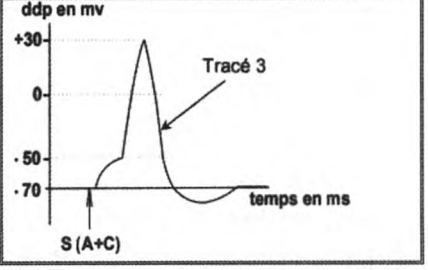
3) Expliquez comment l'innervation réciproquent intervient dans la coordination de l'activité des muscles antagonistes au cours du réflexe de retrait de la main.

Exercice N°13(Bac 2014 Contrôle : Deuxième partie)

Afin d'étudier quelques aspects du fonctionnement des motoneurones, on réalise des expériences à l'aide du montage expérimental représenté par le document ci-contre



On porte des stimulations électriques efficaces sur les terminaisons pré synaptiques A, B, et C et on enregistre les phénomènes électriques au niveau du cône axonique du motoneurone M. Les conditions expérimentales et les résultats obtenus sont présentés par tableau suivant :

Expériences	Expérience 1 : Stimulation efficace de la terminaison pré synaptique A.	Expérience 2 : stimulations simultanées de A et B	Expérience 3 : stimulations simultanées de A et C.
Tracés obtenus en R			

1) a) Identifier le tracé 1. Justifier votre réponse.
b) Déduisez la nature de la synapse A-M.
2)a) Expliquer l'obtention du tracé 2
b) Déduisez la nature de la synapse B-M.
3) Analysez les résultats de l'expérience 3, en vue :
- d'expliquer l'obtention du tracé 3.
- de préciser la nature de la synapse C-M.
- déduire le rôle du motoneurone M.